TRAITE DE POPERATION EN MATIERE DE BREVETS **PCT**

EC'D 3 0 APR 2004 PCT **WIPO**

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

andataire	dossier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)		
Demande internationale No.		Date du dépôt international (jour/mois/ann	née) Date de priorité (jour/mois/année)	
PCT/FR 03/01750		11.06.2003	04.07.2002	
lassification 23K9/02	internationale des brevets (C	B) ou à la fois classification nationale et CIB		
éposant ECHNIP	FRANCE			
. Le pr interr	ésent rapport d'examen pré lational, est transmis au dé	éliminaire international, établi par l'admii posant conformément à l'article 36.	nistaration chargée de l'examen préliminaire	
. Ce R		illes, y compris la présente feuille de cou		
	Il est accompagné d'ANNI ont été modifiées et qui se auprès de l'administration des Instructions administr	chargée de l'examen préliminaire interr	ription, des revendications ou des dessins qui feuilles contenant des rectifications faites national (voir la règle 70.16 et l'instruction 607	
Ces	annexes comprennent feu			
3. Le p		indications et les pages correspondant	es relatives aux points suivants :	
3. Lep	☑ Base de l'opinion	indications et les pages correspondant	es relatives aux points suivants :	
I II	☐ Briorité			
ı	☑ Base de l'opinion☐ Priorité☐ Absence de formula possibilité d'applica	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'ad tion industrielle		
I 11	 ☑ Base de l'opinion ☐ Priorité ☐ Absence de formula possibilité d'applica 	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'ad tion industrielle	ctivité inventive et la	
1 11 111	 ☑ Base de l'opinion ☐ Priorité ☐ Absence de formula possibilité d'applica ☐ Absence d'unité de 	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'ad tion industrielle l'invention	ctivité inventive et la uveauté, l'activité inventive et la possibilité	
 V	 ☑ Base de l'opinion ☐ Priorité ☐ Absence de formula possibilité d'applica ☐ Absence d'unité de ☑ Déclaration motivée d'application indust ☐ Certains document 	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'ad tion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nou rielle; citations et explications à l'appui d s cités	ctivité inventive et la uveauté. l'activité inventive et la possibilité	
 V V	 ☑ Base de l'opinion ☐ Priorité ☐ Absence de formula possibilité d'applica ☐ Absence d'unité de ☑ Déclaration motivée d'application indust ☐ Certains document ☐ Irrégularités dans la 	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'action industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nou rielle; citations et explications à l'appui d s cités a demande internationale	ctivité inventive et la uveauté, l'activité inventive et la possibilité	
 V V V	 ☑ Base de l'opinion ☐ Priorité ☐ Absence de formula possibilité d'applica ☐ Absence d'unité de ☑ Déclaration motivée d'application indust ☐ Certains document ☐ Irrégularités dans la 	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'ad tion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nou rielle; citations et explications à l'appui d s cités	ctivité inventive et la uveauté. l'activité inventive et la possibilité	
 V V V	 ☑ Base de l'opinion ☐ Priorité ☐ Absence de formula possibilité d'applica ☐ Absence d'unité de ☑ Déclaration motivée d'application indust ☐ Certains document ☐ Irrégularités dans la Observations relation 	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'action industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nourielle; citations et explications à l'appui on se cités a demande internationale ves à la demande internationale	ctivité inventive et la uveauté, l'activité inventive et la possibilité de cette déclaration	
 V 	 ☑ Base de l'opinion ☐ Priorité ☐ Absence de formula possibilité d'applica ☐ Absence d'unité de ☑ Déclaration motivée d'application indust ☐ Certains document ☐ Irrégularités dans la ☐ Observations relation 	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'action industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nourielle; citations et explications à l'appui on se cités a demande internationale ves à la demande internationale	ctivité inventive et la uveauté. l'activité inventive et la possibilité	
IIIIIVVVVVIIIVIIII	Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivée d'application indust Certains document Irrégularités dans la Observations relati	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'action industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nourielle; citations et explications à l'appui on se cités a demande internationale ves à la demande internationale	ctivité inventive et la uveauté, l'activité inventive et la possibilité de cette déclaration vement du présent rapport	
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivée d'application indust Certains document Irrégularités dans la Observations relati résentation de la demande d'estale	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'action industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nourielle; citations et explications à l'appui on se cités a demande internationale ves à la demande internationale xamen préliminaire Date d'achème	ctivité inventive et la uveauté, l'activité inventive et la possibilité de cette déclaration vement du présent rapport	
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivée d'application indust Certains document Irrégularités dans la Observations relati résentation de la demande d'estale 004	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'action industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'actions la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'actions et selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'actions et selon la la nouveauté, l'action de l'examen préliminaire la la nouveauté, l'action de l'examen la la nouveauté, l'action la la nouveauté la la no	ctivité inventive et la uveauté, l'activité inventive et la possibilité de cette déclaration vement du présent rapport de autorisé	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01750

۱.	Base	du	rappor	t
----	------	----	--------	---

 En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Desc 1-10	ription, Pages	telles qu'initialement déposées	
	Reve 1-12	endications, No.	telles qu'initialement déposées	
	1/7-7		telles qu'initialement déposées	
2.	ou lu	ıi ont été remis dans la raire donnée sous ce f	que, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication point.	
	Ces	éléments étaient à la c	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:	
	П	la langue d'une traduc	tion remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
	\Box	le lengue de publicatio	on de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la traduct 55.3).	tion remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la regie 55.2 ou	
 En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage séquences : 				
		contenu dans la dema	ande internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la dema	inde internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.	
		io ultóriourement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		a a la divulgation toite	laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà dans la demande telle que déposée, a été fournie.	
		and a second colors	laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques les séquences Présenté par écrit, a été fournie.	
4	. Les	s modifications ont ent	raîné l'annulation :	
		de la description,	pages:	
		des revendications,	nos:	
		des dessins,	feuilles:	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01750

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration 1-13 Oui: Revendications Nouveauté Revendications Non: Revendications 1-13 Oui: Activité inventive Revendications Non: 1-13 Possibilité d'application industrielle Revendications Oui:

Revendications Non:

2. Citations et explications

voir feuille séparée

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

1.La présente notification fait mention des documents suivants cités dans le rapport de recherche. Les numéros d'ordre qui leur sont attribués ci-après seront utilisés dans toute la suite::

D1 FR 2 719 611 (TECHNIP GEOPRODUCTION) 10 novembre 1995 (1995-10-11)

2. Etat de la technique le plus proche: D1

D1 a pour objet un procédé de fabrication de tronçons de membrures de jambes de support d'une plate- forme d'exploitation en mer, la membrure comprenant une plaque principale (12) munie, sur un bord longitudinal, de dents (14) formant une crémaillère, et d'un raidisseur (11) de forme semi-cylindrique soudé sur une face principale de la plaque principale suivant les deux bords longitudinaux, le raidisseur (11) et la plaque (12) délimitant un conduit, le procédé étant caractérisé en ce que:

- -on usine chaque bord longitudinal du raidisseur pour ménager un chanfrein extérieur (17) du côté opposé au conduit,
- -on applique le raidisseur (13) sur chaque face principale (12a, 12b) de la plaque (12),
 - -on soude au niveau du chanfrein (17) par chauffage.

La revendication 1 diffère de D1 en ce que:

- -on usine une lèvre pour l'appui du raidisseur (11) sur la plaque principale (12), en ménageant suivant le bord longitudinal un chanfrein extérieur du côté opposé au conduit.
- -on forme un cordon de soudure par apport de matière depuis l'extérieur du conduit.

3. Problème

Le problème posé est donc d'obtenir une assise plus sûre du raidisseur sur la plaque principale, préalablement au soudage et pendant toute l'opération de soudage, et d'autre part de réaliser une liaison par soudure plus solide par apport de matière lors du soudage.

4. Solution

Les caractéristiques techniques suivantes mentionnées dans la 1ère revendication:

- On ménage une lèvre suivant le bord longitudinal pour l'appui sur la surface



principale, en ménageant suivant le bord longitudinal un chanfrein extérieur du côté opposé au conduit,

- On forme un cordon de soudure par apport de matière.

5. Les revendications 2-13 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Dominique Herbreteau